

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/DE2004/002178

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 C12Q1/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 C12Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 03/080862 A (EPIGENOMICS AG; BERLIN, KURT) 2 October 2003 (2003-10-02) siehe ganzes Dok. besonders Anspruch 1 -----	1-12
A	US 5 786 146 A (HERMAN ET AL) 28 July 1998 (1998-07-28) siehe ganzes Dok., besonders Ansprüche -----	
X	WO 02/38811 A (UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA; JONES, PETER, A; LIANG, GANGNING; T) 16 May 2002 (2002-05-16) siehe ganzes Dok., besonders Fig. 1,2 , Ansprüche und S. 19 -----	1-12
X	WO 02/072880 A (EPIGENOMICS AG; OLEK, ALEXANDER; BERLIN, KURT) 19 September 2002 (2002-09-19) cited in the application siehe ganzes Dok. besonders Ansprüche -----	1-12



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 April 2005

Date of mailing of the international search report

28/04/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mueller, F

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002178

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03080862	A	02-10-2003	DE 10214232 A1	23-10-2003
			AU 2003226710 A1	08-10-2003
			AU 2003227544 A1	08-10-2003
			WO 03080862 A1	02-10-2003
			WO 03080863 A1	02-10-2003
			EP 1488003 A1	22-12-2004
			EP 1488008 A1	22-12-2004
US 5786146	A	28-07-1998	CA 2257104 A1	11-12-1997
			EP 0954608 A1	10-11-1999
			IL 127342 A	25-07-2002
			JP 3612080 B2	19-01-2005
			JP 2000511776 T	12-09-2000
			JP 2004290200 A	21-10-2004
			WO 9746705 A1	11-12-1997
			US 6200756 B1	13-03-2001
			US 6265171 B1	24-07-2001
			US 6017704 A	25-01-2000
WO 0238811	A	16-05-2002	AU 3398802 A	21-05-2002
			CA 2428245 A1	16-05-2002
			EP 1379685 A2	14-01-2004
			JP 2004535757 T	02-12-2004
			WO 0238811 A2	16-05-2002
WO 02072880	A	19-09-2002	DE 10112515 A1	14-11-2002
			DE 10158283 A1	28-05-2003
			CA 2435917 A1	19-09-2002
			CN 1539023 A	20-10-2004
			WO 02072880 A2	19-09-2002
			EP 1370691 A2	17-12-2003
			JP 2004527241 T	09-09-2004
			US 2003082600 A1	01-05-2003

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C12Q1/68

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C12Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	WO 03/080862 A (EPIGENOMICS AG; BERLIN, KURT) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) siehe ganzes Dok. besonders Anspruch 1 -----	1-12
A	US 5 786 146 A (HERMAN ET AL) 28. Juli 1998 (1998-07-28) siehe ganzes Dok., besonders Ansprüche -----	
X	WO 02/38811 A (UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA; JONES, PETER, A; LIANG, GANGNING; T) 16. Mai 2002 (2002-05-16) siehe ganzes Dok., besonders Fig. 1,2, Ansprüche und S. 19 -----	1-12
X	WO 02/072880 A (EPIGENOMICS AG; OLEK, ALEXANDER; BERLIN, KURT) 19. September 2002 (2002-09-19) in der Anmeldung erwähnt siehe ganzes Dok. besonders Ansprüche -----	1-12



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. April 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Mueller, F

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002178

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03080862	A	02-10-2003	DE 10214232 A1	23-10-2003
			AU 2003226710 A1	08-10-2003
			AU 2003227544 A1	08-10-2003
			WO 03080862 A1	02-10-2003
			WO 03080863 A1	02-10-2003
			EP 1488003 A1	22-12-2004
			EP 1488008 A1	22-12-2004
US 5786146	A	28-07-1998	CA 2257104 A1	11-12-1997
			EP 0954608 A1	10-11-1999
			IL 127342 A	25-07-2002
			JP 3612080 B2	19-01-2005
			JP 2000511776 T	12-09-2000
			JP 2004290200 A	21-10-2004
			WO 9746705 A1	11-12-1997
			US 6200756 B1	13-03-2001
			US 6265171 B1	24-07-2001
			US 6017704 A	25-01-2000
WO 0238811	A	16-05-2002	AU 3398802 A	21-05-2002
			CA 2428245 A1	16-05-2002
			EP 1379685 A2	14-01-2004
			JP 2004535757 T	02-12-2004
			WO 0238811 A2	16-05-2002
WO 02072880	A	19-09-2002	DE 10112515 A1	14-11-2002
			DE 10158283 A1	28-05-2003
			CA 2435917 A1	19-09-2002
			CN 1539023 A	20-10-2004
			WO 02072880 A2	19-09-2002
			EP 1370691 A2	17-12-2003
			JP 2004527241 T	09-09-2004
			US 2003082600 A1	01-05-2003